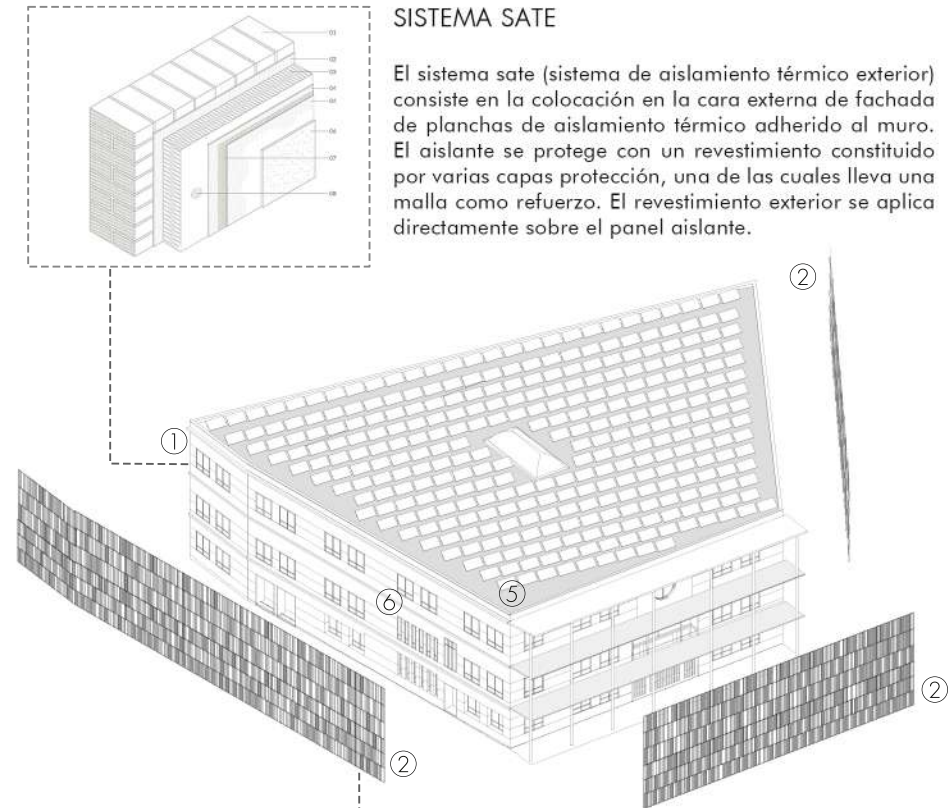


4. TRATAMIENTO EXTERIOR



El sistema sate (sistema de aislamiento térmico exterior) consiste en la colocación en la cara externa de fachada de planchas de aislamiento térmico adherido al muro. El aislante se protege con un revestimiento constituido por varias capas protección, una de las cuales lleva una malla como refuerzo. El revestimiento exterior se aplica directamente sobre el panel aislante.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

PANELES DE CHAPA PERFORADA

La piel de la fachada será de chapa de aluminio lacada en blanco con perforaciones que hará las funciones de parasol y aumentará el factor de sombra sobre la misma. Esta piel, que puede modificar sus aberturas según la situación, envuelve al edificio y genera una cámara ventilada que alivia las cargas térmicas recibidas.



Vista de pasarela tramex fachada principal

6. IMAGEN PROYECTUAL

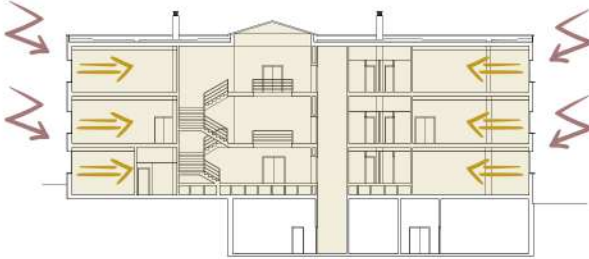


Estado actual

5. ESTRATEGIAS ENERGÉTICAS

TRANSMITANCIA TÉRMICA

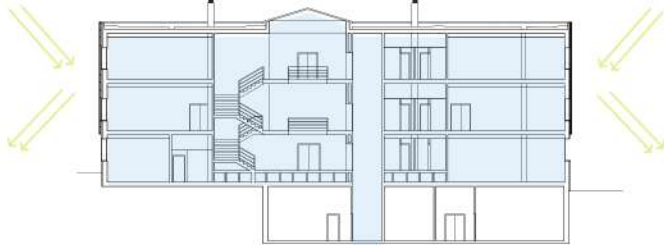
Actualmente la fachada no dispone de ningún sistema que evite la incidencia del sol. Esto provoca que la energía acumulada se transmita al edificio aumentando así la temperatura interior. Para paliar esta situación se requiere de sistemas de climatización que conlleven un alto coste energético. Las estrategias energéticas planteadas buscan reducir de forma drástica este consumo.



Estado original. Transmisión térmica alta

PIEL EXTERIOR + SATE

La función de la piel de fachada será la de reducir drásticamente la incidencia solar sobre misma. Esto hará que la cantidad de sol que impacta sobre ella sea mucho menor y que junto al sate reducirán al mínimo la transmitancia térmica de la fachada, alcanzando un confort término interior a mucho menor coste, generando un importante ahorro energético.



Estado reformado. Función de parasoles

VENTILACIÓN DOBLE FLUJO

El sistema de doble flujo es el que mayor ahorro energético nos permite alcanzar. En este sistema de ventilación se realizan tanto la aportación como la extracción de aire de manera mecánica e incorporando el sistema un recuperador de calor que permite ceder parte de la energía contenida del aire de extracción al de impulsión. De esta manera podemos ahorrar energía térmica tanto en invierno como en verano.



Ventilación con bomba de calor